

Kata Pengantar

Bismillaah..

Puji syukur senantiasa kehadiran Allah Subhanahu wa Ta'ala yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan tugas Akhir yang berjudul “Pengaruh Perbedaan Temperatur Pemanasan dan Massa terhadap Perolehan Minyak Kenari menggunakan Metode Pengepresan Hidrolik (*Hydraulic Pressing*)”. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka dengan hati tulus penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. H. Zainal Abidin, MSi. Selaku Ketua Program Studi Diploma III Fakultas Teknik Universitas Diponegoro
2. Ir. Hj. Wahyuningsih, MSi. selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Kimia Program Diploma Fakultas Teknik Universitas Diponegoro dan selaku dosen pembimbing yang tak henti memberi dorongan dan motivasi
3. Dr. Eng. Vita Paramitha, ST, MM, M.Eng, selaku Sekretaris Program Studi Diploma III Teknik Kimia Program Diploma Fakultas Teknik Universitas Diponegoro
4. Seluruh Ibu Bapak dosen Program Studi Diploma III Teknik Kimia Program Studi Diploma Fakultas Teknik Universitas Diponegoro yang tiada henti memberi ilmu dan pengarahan
5. Ayah dan Ibuk yang tiada hentinya memberikan do'a, motivasi dan nasehat untuk mendahulukan Allah diatas segala urusan. Sehingga atas ridho keduanya bisa bertahan sejauh ini mengenyam pendidikan
6. Teman Rumah Moy Dom Moy Ray dan adik FKMI yang tiada henti menguatkan, memberi semangat, dukungan, kekuatan dan nasehat agar tetap mendahulukan Allah diatas semua urusan

Semoga Allah Subhanahu wa Ta'ala membalas kebaikan yang telah tersampaikan. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu kritik dan saran yang membangun bagi penulis sangat diperlukan.

Semarang, Agustus 2016

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR dan GRAFIK.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah.....	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Minyak Nabati	3
2.2 Kenari.....	3
2.3 Minyak Kenari	3
2.4 Proses Pengambilan Minyak Kenari	5
2.5 Sistem Hidrolik	6
2.6 Mesin Press Hidrolik.....	7
BAB III TUJUAN dan MANFAAT	
3.1 Tujuan Penelitian.....	9
3.2 Manfaat Penelitian.....	9

BAB IV PERANCANGAN ALAT

4.1 Spesifikasi Alat	10
4.2 Gambar dan Dimensi Alat	11

BAB V METODOLOGI

5.1 Pengujian Kinerja Alat	13
5.2 Alat yang digunakan.....	14
5.3 Bahan yang digunakan.....	15
5.4 Variabel yang digunakan	15
5.5 Prosedur Penelitian	16
5.6 Analisa Produk	16
5.6.1 rendemen	16
5.6.2 Densitas	17
5.6.3 Viskositas	18
5.6.4 Angka Asam	19
5.6.5 Angka Penyabunan	19
5.6.6 Uji Organoleptik	20

BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN

6.1 Proses Perolehan Minyak.....	21
6.2 Hasil Pengamatan	22
6.3 Pembahasan	23
6.3.1 Variabel Massa terhadap Rendemen.....	24
6.3.2 Variabel Suhu terhadap rendemen	26
6.4 Uji Organoleptik.....	28
6.5 Faktor-faktor yang mempengaruhi.....	28

BAB VII KESIMPULAN dan SARAN	30
------------------------------------	----

DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Sifat Fisika dan Kimia Kenari.....	5
Tabel 2. Alat yang digunakan.....	14
Tabel 3. Bahan Yang digunakan.....	15
Tabel 4. Rancangan Variabel.....	15
Tabel 5. Analisa massa dengan rendemen.	22
Tabel 6. Anaisa Suhu dengan Rendemen... ..	22
Tabel 7. Uji Organoleptik.....	22

DAFTAR GAMBAR dan GRAFIK

Gambar 1. Buah Kenari Kering.....	3
Gambar 2. Skema Perolehan Minyak..	6
Gambar 3. Mesin Press Hidrolik.....	11
Gambar 4. Diagram Alir Proses.....	13
Grafik Massa terhadap Rendemen.....	23
Grafik Suhu terhadap Rendemen.....	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Hasil Analisa.....	32
Lampiran 2. Gambar Variabel	34